(19 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報 (A)

昭55-148554

⑤Int. Cl.³A 61 F 1/00

識別記号

庁内整理番号 7169—4C ❸公開 昭和55年(1980)11月19日

発明の数 1 審査請求 有

(全 2 頁)

## 60人工口蓋装置

0)特

館 昭54-57341

②出 願昭54(1979)5月10日

 国分寺市東元町3丁目20番41号

リオン株式会社内

⑪出 願 人 リオン株式会社

国分寺市東元町3丁目20番41号

## 明細 1

- 1. 発明の名称 人工口蓋装置
- 2. 特許請求の範囲

硬口蓋に適合する形状の可視性プラスチック シートでなる本体に多数の感覚便および導出配 線を施こし、該感覚極を残として該導出配線に 合成樹脂被ふくを施してなることを特徴とする 人工口蓋装置。

3. 発明の詳細な説明

との発明は、エレクトロパラトグラフに用い る改良された人工口蓋装置に係る。

エレクトロパラトグラフは、発話の過程における舌の口蓋への接触領様を電気的に実時間パタンとして検出し、連続的に観測するもので、生理的な舌の動きの観測を利用して聴覚するとの発音指導、横音訓練に大きな役割を果ます。エレクトログラフに用いられる人変工となり、 接着される個人の口蓋に、 接着は 樹脂のごとき絶縁物質でなる本体に、 多数の微小な感覚を配列し、この感覚をに接続し

た多数の導線を備えたものである。観測に終しては導線を口外に導出し、口蓋など人体の一部を介して受感電極から舌に低いパルス電圧を加え、発話に対応して生じる舌と人工口蓋、 ) 換言すれば舌と感電極との接触によって、接触した感電極に流れる電流を検出、表示せしめ、瞬間的な接触パタンを観測する。

世来、人工口蓋接機を製作するには、第1図ののは銀いができるには、第1個ののは銀がでは、20回ののは銀球では、20回のでは銀球では、20回のでは銀球では、20回のでは銀球では、20回の



- 2 -

印刷するか,または金属箔によるブリント配製 を施せば容易にできる。

次に第5図に示すようにターミナル13a,13b に導線 14a,14bをそれぞれ密磨接続してから、 第6図に示すように感電優部だけ穿孔16した同 材質のプラスチックフィルム20を同形状にラミ オートかまたは感電極以外を合成樹脂で破ふく すれば人工口蓋装置は完了する。15a,15b は導 細束である。

上記の人工口蓋装置は本体10が可挽性のブラ スチックシートから構成され、しかも口蓋に適 合する形状・面積を展開した状態に形成されて いるのでその可撓性によって容易に口蓋に適合 使用できる。また口蓋への装着は,人工口蓋装 雌の裏面に市版の義歯安定剤を塗着の上、口蓋 に手で圧接すれば容易に貼着して使用できる。

上述したようにこの発明は口蓋の石こう型を 必要とせず、製作が容易で、数種の大きさのも のを用意すれば、すべての対象者に対して選択 ができ、したがって多量生産によって準備して

持開昭55-148554(2)

各導線4は絶縁被ふくを施したもので、本体裏 面に沿って接着し,左右の後側端にまとめて導 線束5とする方法と、感電極の配設とその導出 配線に、可撓性の基板によるブリント配線を用 い、本体1にこのプリント配線可撓性基板を埋 数する方法等があるが、いづれも必らず対象者 (装用者) の口蓋の石とう型を採取しなければ 人工口蓋装置ができなかった。

この発明の目的は、対象者(装用者)の口蓋 の石とう型を必要としない人工口蓋装置を提供 するものである。

以下、この発明を図面の実施例に沿って説明 する。第4図は厚さ254のポリエステルまたは 飲質ポリ塩化ビニル等の無毒性で電気絶縁性を 有し、可挽性のあるブラスチックシートでなり、 口蓋に適合する形状、面積を展開した平板状態 でなる。 に本体10を形成し、導電性材料の感電便11a,11b,3字加入 導線 12a,12h およびターミナル 13a,13b を配 設したものである。すなわち所望の感覚を・導 級およびターミナルを本体10上に導電性材料で

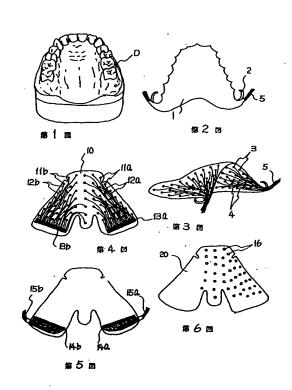
おくことができるので、安価な人工口蓋装置が 提供でき,その効果顕著なものがある。

## 4. 図面の簡単な説明

第1図は従来の口蓋の石とう型斜視図, 第2 図は同じく従来品の本体平面図、第3図は何じ く完成品の斜視図、第4図はこの発明の一実施 例の表面平面図、第5図は同じく導線を導出し た状態を示す表面平面図、第6図は同じく絶縁 彼ふく用プラスチックフィルムの表面平面図で ある。

10:本体, 11a, 11b:感觉便, 12a, 12b : 導線, 13a, 13b : ターミナル, 14a, 14b : 導線, 15a, 15b : 導線束, 20 : 穿 孔(16)したプラスチックフィルム。

りォン株式会社



-5-